



AirCheck™

Wi-Fi Tester

入门指南

PN 3434814 (Simplified Chinese)

December 2009 Rev. 1 3/10

©2009-2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in USA.

All product names are trademarks of their respective companies.

Wi-Fi® is a registered trademark of the WiFi Alliance.

有限的保证及责任范围

自购买之日起，一年内美国福禄克网络公司的主机产品在用料和做工方面都是毫无瑕疵的。除非另有说明，对零配件、附件、产品的修理及服务的保证期限为 90 天。镍镉、镍氢及锂离子电池，线缆或其它外设都被认为是零配件或附件。

该保证不含盖因意外、疏忽、误用、改装、污染或非正常情况下的操作或者搬运而造成的损坏。经销商无权以美国福禄克网络公司的名义扩大保证范围。

欲获得保证期内的服务，请联系最靠近您的美国福禄克网络公司授权的服务中心以取得同意送回产品的信息，然后将有缺陷的产品寄给服务中心的同时请附带问题说明。

该保证是您唯一的补偿。不明示亦不暗示任何其它的保证，例如适用于某个特殊目的的隐含担保。凡因任何原因或原理引起的特别、间接、附带或继起的损坏或丢失，美国福禄克网络公司一概不予负责。

由于某些州或国家不允许对默示保证或者附带或继起的损坏有所排斥或限制，所以本责任范围可能不适用于您。

4/04

Fluke Networks
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
USA

目录

查看用户手册	1
电池充电及寿命	1
最佳性能的最低配置	2
发现网络及接入点	2
关于无线网络您能学到什么.....	7
无线局域网 (LAN) 中有什么？	7
设备能够连接至无线网络吗？	8
什么原因导致网络性能变慢或断开连接？	9
网络中有安全风险吗？	9
接入点在哪儿？	10
我可以如何记录我的网络和我的测试会话？	10
与 Fluke Networks 联系	11

查看用户手册

本指南提供一些基本信息，帮助您了解测试仪的使用。若需要更详细的信息，请参阅产品光盘上的 *AirCheck 用户手册*。



为了避免可能引起火灾、电击、人身伤害、设备损坏或测试结果不准确，在使用测试仪之前请先阅读 *AirCheck 用户手册* 中的安全须知。

电池充电及寿命

在第一次使用测试仪之前需给电池充电 4 小时。欲给电池充电，请将交流适配器连接至电池连接器。

在常规使用中，电池可持续约 5.5 小时。



显示电池状态。电池电量低时，图标闪烁。



显示交流适配器已连接。

最佳性能的最低配置

欲更改语言和国家设置

- 1 选择 **Tools (工具)**。
- 2 欲更改显示屏上的语言，选择 **Set language (设置语言)**。选择一种语言，然后按  键 **Save (保存)**。
- 3 欲更改国家，选择**设置国家**，然后选择您将使用测试仪时所在的国家。

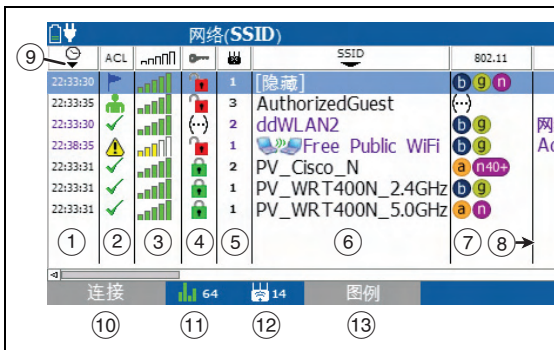
欲从测试仪获得最大性能，使用 AirCheck™ 管理器软件来配置一个配置文件并将其上载至测试仪。配置文件含有使测试仪执行这些任务的数据：

- 连接至要求安全凭证的网络
- 为各个接入点显示正确的授权状态。这可以让您快速看到哪些接入点是网络授权的部分。
- 轮询关键网络设备。

发现网络及接入点

欲发现网络或接入点，从主页屏幕上选择**网络或接入点**。图 1 显示**网络列表**。

欲查看网络或接入点的详情，请使用   键来选中网络或接入点，然后按  键。



gdv03.eps

图 1. 网络列表

- ① ：测试仪第一次探测到网络的时间。欲查看当您通过某一区域时进入探测范围的网络，请为时间戳列表降序排列列表。

按下 ，然后通过某一区域。进入探测范围的网络被添加至列表的顶端。如果启用了**将未探测到的接入点标记为灰色**这一功能，则超出探测范围的网络变成灰色。

- ② **ACL**：接入点的授权状态。默认状态是 **未授权设备**。改变各个接入点的状态来显示它是如何与您的网络相关联的。欲改变状态，从主页屏幕选择**接入点**，选择一个接入点，然后按 键 **ACL**。
(...)：网络中的所有接入点没有相同的授权状态。

③  : 对一个网络 SSID 而言所有接入点的最大信号强度。

④  : 网络的安全状态 :

 红色解锁 : 网络未启用安全保护。

 黄色闭锁 : 一个或多个接入点使用 WEP 或 Cisco LEAP 安全协议。这些协议比其它协议的安全性要低。

 绿色闭锁 : 所有接入点都使用比 WEP 安全性要高的协议, 例如, WPA 或 WPA2。

(...) : 网络中的所有接入点未使用相同类型的安全保护。例如, 一个使用了 WEP, 另一个则使用了 WPA。

⑤  : 测试仪在您所处的位置探测到的接入点的数目。

⑥ **SSID** : 服务集标识符。无线网络名称。

 : 网络拥有 ad hoc 设备。这些设备可以不通过接入点直接与其它设备进行信息传递。Ad hoc 设备能够让黑客访问网络中传输的数据。(有些网络 IT 策略允许 ad hoc 设备。)

[隐藏] : 网络不广播它的 SSID。

⑦ **802.11**：接入点在网络中使用的 802.11 标准：

 **802.11a**：使用 5 GHz 频段。

 **802.11b**：使用 2.4 GHz 频段。

 **802.11g**：使用 2.4 GHz 频段。

 **802.11n**：可在 2.4 GHz 或 5 GHz 频段中使用。

 **红色进度条**：测试仪收到一个国别代码，它与 **工具 > 设置国家** 中的设置不同。欲识别传输代码的网络或接入点，选择 **网络或接入点**，然后在 **802.11** 列中查找红色进度条。

 ：一个或多个接入点使用一个结合信道。使用 802.11n 标准的接入点能够将一个信道和一个高于 () 或低于 () 的扩展信道结合起来以生成一个 40 MHz 信道。这个更宽广的信道使网络具有更高的吞吐量。

(...)：网络中的所有接入点未使用相同的 802.11 标准。

⑧ **Notes**：按 键滚动至注释区域。测试仪自动添加注释。拥有注释的网络呈紫色。

(...)：网络拥有多个注释。欲查看所有的注释，选择网络，然后按两下  键转至 **接入点详情** 的屏幕。

- ⑨   : 排序 1，降序及升序
  : 排序 2，降序及升序

欲用升序或降序方式给列表排序，使用  和  键来选择一列的开头，然后按  或  键**排序 1**。例如，欲快速找到信号最强的接入点，在列的顶端选择 ，然后按  或  键**排序 1**。

这样便将信号最强的接入点放在列表的顶端。

欲用第二顺序排序，选择一个不同列的开头，然后按  键**排序 2**。

- ⑩ 按  键**连接**，与所选的网络相连接。

如果测试仪不能与所选的网络相连接，则连接按钮显示为“**连接 ***”。欲查看原因，按  键**连接 ***。

注意

欲连接至一个安全的网络，测试仪必须拥有一个含有安全凭证的配置文件。您在测试仪上不能生成或编辑安全凭证。只能通过 AirCheck 管理器来生成或编辑他们。

- ⑪  48 : 测试仪当前监测的信道。进度条的颜色为控管领域显示国别代码的状态。
- ⑫  5 : 测试仪在您所处的位置探测到的接入点的数目。若选择了**将虚拟接入点归为一组**，则该数目不包括虚拟接入点。
- ⑬ 欲查看**网络**屏幕上图标的描述，按  键**图例**。
欲查看网络中接入点的详情，使用   键来选中网络，然后按  键。

关于无线网络您能学到什么

无线局域网 (LAN) 中有什么？

❑ 哪些无线局域网可用？

选择**网络**来查看无线局域网的列表以及连接至各个网络的接入点。欲查看您所处位置可用的所有接入点，选择**接入点**。

❑ 哪些接入点可用？信号强度够吗？

选择**接入点**来查看您所处位置可用的接入点列表以及接入点的信号强度。欲查看一个接入点信号强度及噪声的进度条图解，选中接入点，然后按  键。

❑ 接入点配置是否正确？

选择**接入点**，选中一个接入点，然后按  键。

❑ 区域内有新的接入点吗？接入点可以被探测到吗？

保存测试会话，然后使用 AirCheck 管理器来将接入点列表与 AirCheck 管理器中保存的另一个列表进行比较。

设备能够连接至无线网络吗？

使用测试仪来验证连接。

❑ 设备能够作为客户端连接至网络 (SSID) 吗？

选择**网络**，选中一个网络，然后按  键连接。

注意

欲连接至一个安全的网络，测试仪必须拥有一个含有安全凭证的配置文件。您在测试仪上不能生成或编辑安全凭证。只能通过 AirCheck 管理器来生成或编辑他们。

❑ 设备能够连接至接入点吗 (BSSID) ？

选择**接入点**，选中一个接入点，然后按  键连接。

❑ 如果设备不能连接至网络或接入点，那么连接过程中哪儿出现了问题？

查看连接日志。从**连接至网络**或**连接至接入点**屏幕上按  键日志。

❑ 设备能够轮询网络设备吗？

进行轮询测试。连接至网络或接入点，然后按  键开始测试。

❑ 客户端的网络接口卡是否运行正确？

选择**工具**，然后选择**列出发出探测请求的客户端**来查看客户端是否发出探测请求帧，并查看基本设置，例如客户端在探测请求中使用的信道和 SSID。

什么原因导致网络性能变慢或断开连接？

❑ 信号强度够吗？

选择**接入点**。**接入点**屏幕显示各个接入点的信号强度。选择一个接入点来查看关于信号强度和拥塞的更多详情。

❑ 网络太忙吗？

选择**信道**来查看信道使用概况以及使用各个信道的接入点数目。欲查看图解，选中一个信道，然后按  键。

❑ 信道上有非 802.11 干扰吗？

选择**信道**。非 802.11 干扰为灰色。该噪声会干扰 WLAN 连接或性能。非 802.11 噪声可来自微波炉、无绳电话机、蓝牙® 设备、移动探测器、无线相机以及其它无线设备。

网络中有安全风险吗？

❑ 网络是否拥有预期的安全级别？

选择**网络**。拥有不安全接入点的网络显示一个红锁 ()。

❑ 区域内是否有 ad hoc 网络？

选择**网络**。拥有 ad hoc 工作站的网络在 SSID 列内显示 ad hoc 图标 ()。Ad hoc 工作站对网络安全会产生危险或者会违反网络策略。

□ 区域内是否有恶意接入点？它们在哪儿？

接入点拥有 “ **未授权设备**” 的状态直至您改变该状态。如果您赋予网络中所有的接入点一个状态，那么可能具有恶意的接入点显示该状态 。如果您知道某个接入点为恶意接入点，您可以赋予它  **标注设备** 的状态。

欲赋予一个授权状态，选择**接入点**，选中一个接入点，然后按  键 **ACL**。

欲给一个接入点定位，选中他，然后按**接入点详情**屏幕上的  键**定位**。

接入点在哪儿？

选择**接入点**，选择一个接入点，然后按**接入点详情**屏幕上的  键**定位**。使用可选的 Fluke Networks 外部定向天线来帮助您更快地找到接入点。

我可以如何记录我的网络和我的测试会话？

保存会话（按  键），然后使用 AirCheck 管理器软件来下载数据至个人电脑并生成一份报告。

与 Fluke Networks 联系



www.flukenetworks.com/cn



support@flukenetworks.com



+1-425-446-4519

- 澳大利亚：61 (2) 8850-3333 or 61 (3) 9329 0244
- 北京：86 (10) 6512-3435
- 巴西：11 3759 7600
- 加拿大：1-800-363-5853
- 欧洲：+31-(0) 40 2675 600
- 香港：852 2721-3228
- 日本：03-6714-3117
- 朝鲜：82 2 539-6311
- 新加坡：+65-6799-5566
- 台湾：(886) 2-227-83199
- 美国：1-800-283-5853

访问我们的网站以获取完整的电话号码表。

